

Mathématiques – 6^e année

Opérations sur les nombres

Copie type de niveau 4

Justification

Cette copie représente bien le niveau 4. L'élève peut résoudre des problèmes impliquant des opérations en tenant compte des détails énoncés dans la situation. Il respecte l'ordre des opérations et démontre une compréhension lorsqu'il doit multiplier une fraction par un entier.

Copie type

Le travail de l'élève débute à la page suivante.

Mathématiques – 6^e année

Opérations sur les nombres

Tâche signifiante

1. La Ligue de hockey junior majeur du Québec a dépensé 250 000 \$ afin de fournir des déjeuners à des élèves des écoles francophones de la province du Nouveau-Brunswick. Le district scolaire francophone Nord-Est a reçu 75 000 \$, le district scolaire francophone Nord-Ouest a reçu 134 500 \$ et le district scolaire francophone Sud a reçu le reste du montant. L'école Carrefour de l'Acadie, qui est dans le district scolaire francophone Sud, a eu $\frac{1}{10}$ de l'argent que son district scolaire a reçu. L'école Carrefour de l'Acadie va fournir 900 déjeuners cette année. **Quel est le montant maximum que l'École Carrefour de l'Acadie peut-elle dépenser pour chaque déjeuner?**



$$250\ 000 - 75\ 000 = 175\ 000$$

$$175\ 000 - 134\ 500 = 40\ 500$$

$$40\ 500 \div 10 = 4\ 050\ \$$$

$$4\ 050 \div 900 = 4,50\ \$$$

le montant maximum est 4,50\$

2. Les spectateurs au match des Wildcats de Moncton reçoivent un billet pour gagner un prix de présence. Pour obtenir le prix, il faut répondre à la question suivante :

$$13 - 5 \times 2 + [72 \div (8 - 5)] \times 12$$

Quelle est la réponse?

291

$$13 - 5 \times 2 + [72 \div 3] \times 12$$

$$13 - 5 \times 2 + 24 \times 12$$

$$13 - 10 + 24 \times 12$$

$$13 - 10 + 288$$

$$3 + 288$$

$$291$$

3. Lors du déjeuner dans une école du District scolaire francophone Nord-Est, les élèves ont décidé de cuisiner des crêpes pour leurs amis. Le matin, en vérifiant la quantité d'ingrédients disponibles pour faire le mélange, ils ont constaté n'avoir que 10 oeufs à leur disposition. **Complète la recette de droite en indiquant les quantités en nombre fractionnaire.**

Recette de crêpes	Recette de crêpes
$\frac{1}{2}$ tasse de farine	<u>2 $\frac{1}{2}$</u> tasse(s) de farine
$\frac{3}{4}$ tasse de lait	<u>3 $\frac{3}{4}$</u> tasse(s) de lait
$\frac{1}{3}$ c. à thé de vanille	<u>1 $\frac{2}{3}$</u> c. à thé de vanille
2 c. à soupe de sucre	<u>10</u> c. à soupe de sucre
1 c. à soupe de beurre	<u>5</u> c. à soupe de beurre
2 oeufs	<u>10</u> oeufs

$$\frac{1}{3} \times 5 = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} \times 5 = \frac{15}{4} = 3,75 = 3 \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} \times 5 = \frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2}$$